

* Any sys. Elements (Components) :

* Main Elements (5 M's) / * Necessary elements / * Important elements

- | | | |
|--------------------------|--------------|----------------|
| - Materials | - Management | - Measurements |
| - Machinery | - Marketing | - Maintance |
| - Men (Labor) | - Money | |
| - Modes (specifications) | | |
| - Methode | | |

* الادارة :

الادارة موجودة في اي منشأة اقتصادية .

* النظام :

مجموعة من المكونات يمكن تجمعها معاً بقصد أو الوصول لهدف معين

* انتاج :

عملية تحويل اشياء غير مفيدة (مواد خام) الى :
القدرة على الحصول على منتجات (لابد انه يكون المنتج على درجة عالية من الجودة)

* الجودة :

مطابقة المنتج للمواصفات المطلوبة .

* مثال : عوامل جودة السيارة :

- وزنها
- المتانة
- الانسيابية

* Main Elements :

Materials :

- اختيار الخامات الجيدة ولا يمكنه التنازل عند الجودة الخاصة بالمنبع .
- * عدم وجود الخامات الجيدة يؤدي الى :
 - قصر عمر المنتج - عدم بيعه
 - قلة تكلفته - قلة ربحياته
 - لا يوجد له مكان في السوق كمنتج

Machinery :

عيبه الممكنة : الاهتزاز

الاهتزاز الرئيسي
(أسوأ الأنواع)

الاهتزاز العنيف

الاهتزاز العادي
(normal)

- ممكنة اهتمامه
(مثال)

القطع الموضوعة
بحوار قنينة القطار
لا صدام الاهتزازات

Men : (labor)

العصاة يجب ان تتصف بـ skills

Modes :

خصائص اي منتج : ميكانيكية - كهربائية - فزيائية

Method :

التل للتعطيل الى بنسجدة .

* العناصر الضرورية ممكنة التعيد فيها انما الرئيسية لا .

Important Elements :

Measurement.

- * غرضية الفحص (التفتيش - المراجعة)
- * معرفة المنتج مطابقة للمواصفات ام لا.
- * اختيارات ميكانيكية $\left\{ \begin{array}{l} \text{افتبار رفض} \\ \text{افتبار قبول} \end{array} \right.$

* المواد المعدنية والغير معدنية والمركبة

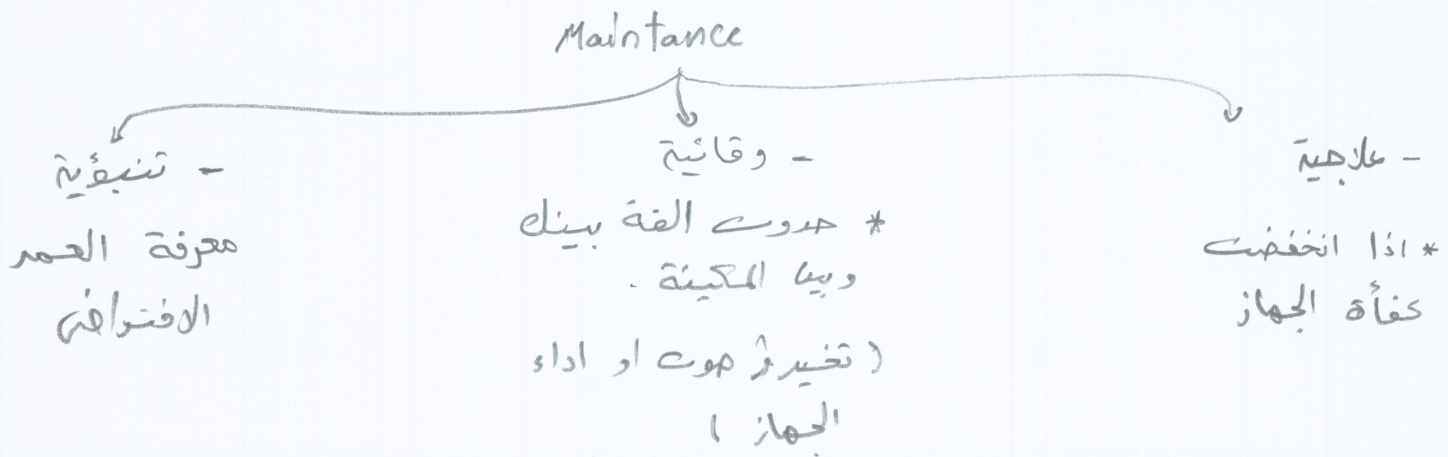
كما لها سبع خصائص معدنية

حديدية $\left\{ \begin{array}{l} \text{غير حديدية} \end{array} \right.$

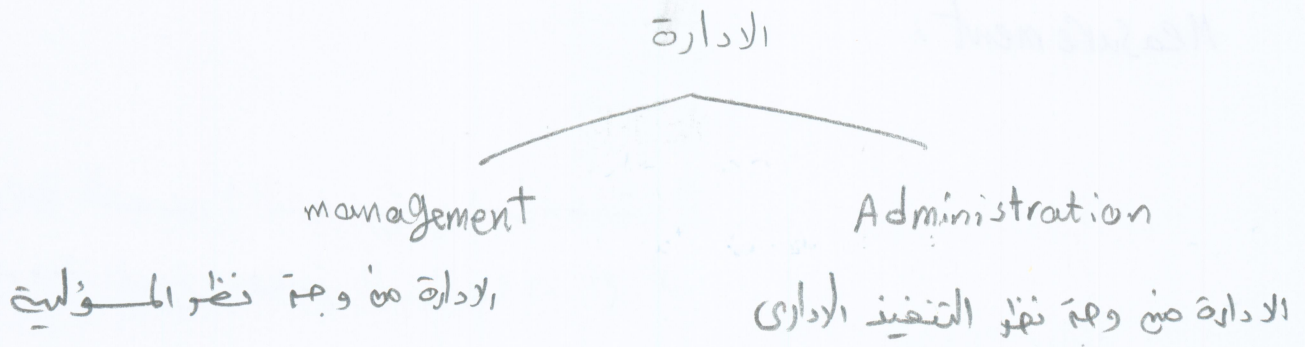
- 1 - Measurements : اخذ البيانات
- 2 - Analysis (معرفة المناسبة والبرامات)
- 3 - Evaluation (تقييم)
- 4 - Disicion

Maintenance :

* تلازم حدوث أي كسر أو عطل أثناء التشغيل مع الانتاج



* Necessary Elements :



* أقسام الإدارة :

نقل
حاسبة
حماية
اعلام
المكتبات
السفر
المخازن
التخليف

Marketing :

- * دراسة علمية فنية بكل ما يوجد في السوق من منتجات و منافسين
- * الدقة والمواظاة .

Money :

- * ممكن حدوث اخطاء في الادارة - التسوية - المواد الخام \Rightarrow تظهر الحاجة للمال .
- * تقليل بعض الاقسام .